



KTS-WB9224115AZZZZ

KTS

CONTRASTTASTERS

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
KTS-WB9224115AZZZZ	1221347

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/KTS

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Standaardinstelling	Key lock active, initially only teach-in possible
Speciale toepassingen	High Precision
Apparaattype	Standaard
Behuizingsvorm	Gemiddeld
Afmetingen (B x H x D)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Lichtbron	LED, RGB ¹⁾
Lichtuitgang	Lange apparaatzijde
Lichtvlek grootte	5,3 mm x 1,2 mm
Lichtvlekpositie	Dwars ²⁾
Ontvangstfiltering	Geen
Golflengte	470 nm, 525 nm, 625 nm
Tastwijdte	≤ 25 mm
Tastwijdte tolerantie	± 6 mm
Teach-in mode	1-punts teach-in, 2-punts teach-in, teach-in dynamisch, automatische modus
Schakelfunctie	Helder-/donkerschakelend
Tijdvertraging	Instelbaar
Bijzondere kenmerken	Volledige toegang tot alle functionaliteiten na ontgrendeling
Insteller toetsblokkering	Teach-in Standard

¹⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

²⁾ Net betrekking tot lange apparaatzijde.

Toestand bij uitlevering	Teach-in dynamisch
Veiligheidstechnische karakteristieken	
MTTF _D	291 jaren

¹⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

²⁾ Net betrekking tot lange apparaatzijde.

Interfaces

IO-Link	✓ , V1.1, IO-Link
VendorID	26
DeviceID HEX	8000A4
DeviceID DEC	8388772
Procesdatastructuur	Bit 0 = schakelsignaal Q _{L1} Bit 1 = leeg Bit 2 = alarm proceskwaliteit Bit 3 ... 5 = zendkleur Bit 6 ... 15 = gemeten waarde zendkleur
Digitale output	Q ₁ , Q ₂
Aantal	2
Digitale input	In ₁ , In ₂
Aantal	2

Elektrisch

Voedingsspanning	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Rimpel	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	< 100 mA ³⁾
Schakelfrequentie	70 kHz ⁴⁾ ⁵⁾
Responstijd	3 μs
Jitter	3 μs ⁶⁾
Schakeloutput	Push-pull: PNP/NPN
Schakeloutput (spanning)	Push-pull: PNP/NPN HIGH = U _V - 3 V/LOW ≤ 3 V
Uitgangsstroom I_{max}	100 mA ⁷⁾
Input, teach-in (ET)	Teach: U = 10 V ... < U _V
Input, aftastinput (AT)	Afgetast: U = 10 V ... < U _V
Input, fine/coarse (F/C)	Coarse: U = 10 V ... < U _V
Input, licht/donker (L/D)	Helder: U = 10 V ... < U _V
Opslagtijd (ET)	25 ms, non-volatile opslag

¹⁾ Grenswaarden: DC 12 V (-10%) ... DC 24 V (+20%). Gebruik in netwerk met beveiliging tegen kortsluiting max. 8 A.

²⁾ Mag U_V-toleranties niet over- of overschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁵⁾ 1-point teach-in (color mode): 23 kHz.

⁶⁾ 1-punts teach-in (kleurenmodus): 9 μs.

⁷⁾ Totaalstroom van alle outputs.

Tijdniveau	Geen
Beschermingsklasse	III
Beveiligingsschakelingen	U _V -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Aansluittype	Stekker M12, 5-pins

- 1) Grenswaarden: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%). Gebruik in netwerk met beveiliging tegen kortsluiting max. 8 A.
2) Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.
3) Onbelast.
4) Bij licht-donkerverhouding 1:1.
5) 1-point teach-in (color mode): 23 kHz.
6) 1-punts teach-in (kleurenmodus): 9 µs.
7) Totaalstroom van alle outputs.

Mechanica

Materiaal behuizing	VISTAL®
Materiaal, optiek	COP
Gewicht	68 g

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	–20 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–25 °C ... +75 °C
Schokbelasting	Volgens IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
Isolatieklasse	IP67
UL-file-nr.	E181493

Certificaten

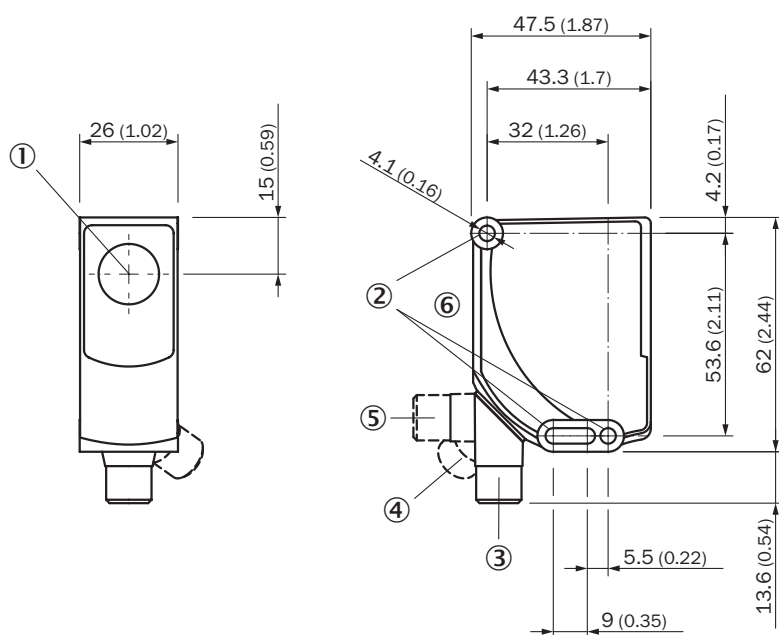
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906

ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

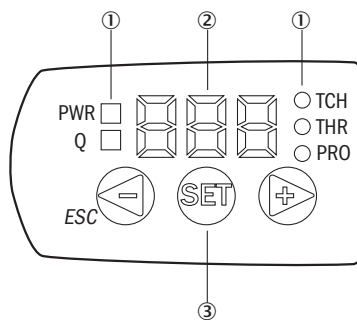
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

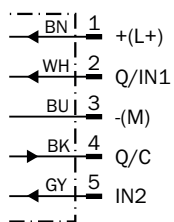
- ① Optische as
- ② Bevestigingsboring
- ③ Stekker M12, leveringstoestand
- ④ Stekker M12, eindstop rechts
- ⑤ Stekker M12, eindstop links
- ⑥ Weergave- en instelelementen

Weergave- en instelelementen



- ① LED-statusindicatie
- ② Display
- ③ Navigatietoetsen

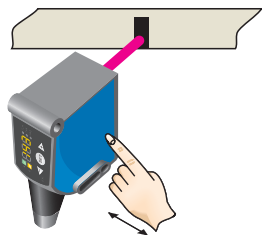
Aansluitschema Cd-387



KTS/KTX Prime - instelling schakeldrempel (2-punts teach-in)

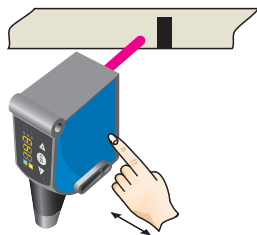
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



When setting the contrasts to be detected, "1st" flashes.
Press set button.

2. Position background

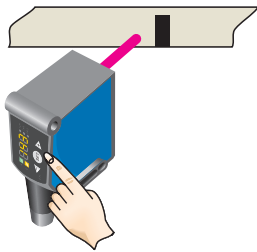


When setting the contrasts to be detected, "2nd" flashes. Press set button.
The Quality of Teach is displayed.

KTS/KTX Prime - instelling schakeldrempel (teach-in dynamisch)

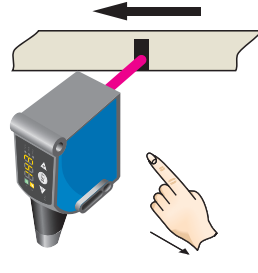
Suitable for teaching in moving objects.

1. Position background

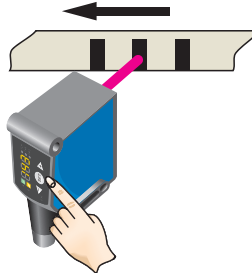


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

2. Move at least the mark and background using the light spot

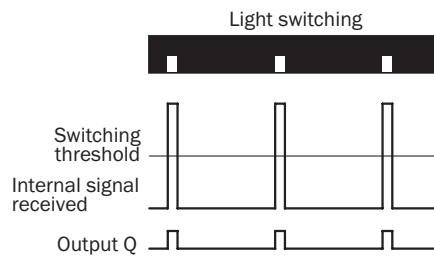
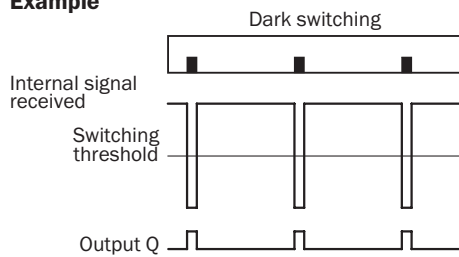


The display lights up during repeat length detection (---).



Press the Set pushbutton to end the teach-in process.
The Quality of Teach is displayed.

Example



Switching characteristics

The optimum emitted light is selected automatically (at RGB variants).

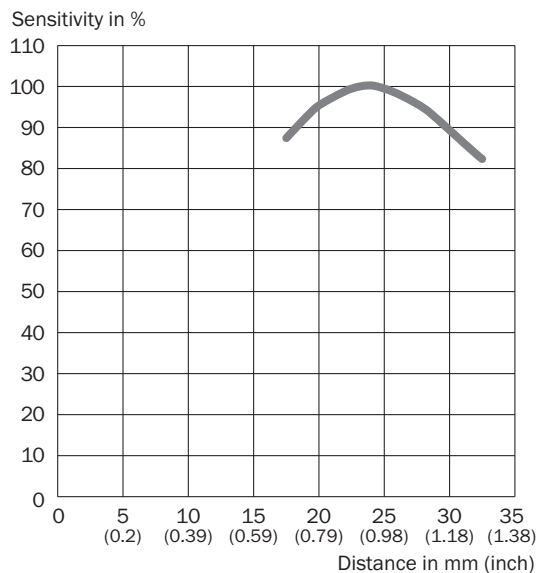
Static teach-in: light/dark setting is defined using teach-in sequence.

Dynamic teach-in: switching output active on mark, if background is longer in the field of view during the teach-in.
The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

Keylock (activation and deactivation): Press and hold the “+” pushbutton > 10 s.

The Q-LED (yellow) flashes and the “Err” error message appears on the display.

Tastwijdte Tastwijdte 25 mm, lichtvlekpositie dwars/langs



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/KTS

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Plaat K voor universele klemhouder Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Leveringsomvang: Universele klemhouder (2022726), bevestigingsmateriaal Te gebruiken voor: W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5	BEF-KHS-K01	2022718
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² Opmerking: Voor veldbustechniek	STE-1205-G	6022083
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
netwerkkapparaten			
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com